「日海得」 「田海」 「田川」 「田川

版六十篇

,經當時的薩達特總統(去年被刺而死)允以便面討保護對策。納夫拉向開羅官方譜示伊巴遭蛀蝕為理由,提出了要用X光攝影,伊巴遭蛀蝕為理由,提出了要用X光攝影,伊的裹裝進行研究,後來意猶未足,以不乃拉博士說,法國最初只是要求從外觀及木乃,數件同木乃伊到法國的開羅博物館納夫

物館。,為時共達八個月,然後由法國送回開腦牌,為時共達八個月,然後由法國送回開腦牌國,由巴黎人類博物館用X光進行精密檢查年九月,埃及應法國要求,將木乃伊運往法

進會議

日期延長

中國衛星廣議站提供出口

該引進的必須引進使之國產化不該進的堅决不進對外開放出現一些 新問題是不可避免的

商品齊全為您提供良好服務

英艦駛至距南喬治亞島五十

Ta-Kung-Pao





座落市心「地王」與深圳國際貿易中心毗鄰

每呎240元起,免息分期,最長可分70個月。 長久年期,自由轉讓。

> 優先安裝直通香港電話。 經銷處:香港大公報發展部

香港軒尼詩道342號 電話:5-757181 實江發展有限公司

經廣東省經濟特區管理委員會批准

香港大公報發展部 寶江發展有限公司

優先辦理進出境通行証。

優先辦理免稅進口電器、像似等。

九 前張教道563號交通銀行大廈901室 電話:3-301381 3-301382 代售處:華豐國貨公司地產部 地址:北角英豊道395號 電話:5-627367

深圳特區新建住宅已有港澳、內地城市戶口和農村戶口 遷移居住,各佔三分一。隨着各行工業、商業和旅遊業 等開展,工人就業前景非常廣闊。

經銷處:中國宏與華品有限公司 電話:3-7433410-5

時間:1982年4月22日至25日(四天)

地點:北角英皇道395-421號

除特價優待外,並有禮品贈送

インスの開催者が可能開発を開発する。 個名となるとの問題を開発者の関 分期付款購樓人士每月可直接往南洋商業銀行港九各分行交款

特設專人辦理戶口遷移等手續

大公寶江(中國)有限公司發展興建

圳

的度映分制 利的了割的 益改我的政

詂

性與可包 47 一周丁典基图 旅遊或洽談業務的外國人士和 服營業,使到今後到中國首都 明於本月底或下月初正式開 ,將於本月底或下月初正式開

一大型客貨機模型,廣州交易會於

剪

後的又一大型客貨兩用飛機揚及夫人在交易會參觀中國

4

二萬名二版上

每日電訊報》用簡短大

增

經制

是不業工

許的來一說 是季聯二並 是慶聯二並

在最相一次的表現。 等度經濟表現,或 等度經濟表現,或 時二次世界大戰以 日二次世界大戰以 日二次世界大戰以 日二次世界大戰以

單全附島國家, 是面近附戰組他

正盤踞在福克蘭羣島形勢是非常好。」就備並準備就緒,「總的一方名軍隊」,「總的一方名軍隊」,「總的一方,」

在議

長'

表濟

下

聚接着一九 聚接着一九 不度的悲觀 一九八

~~

產

要主

識。 産生的英國最大 相皮姆在兩天會

新建中

標指到達能未遠遠示顯字數

生

業

等煤鐵鋼油石

在星期六較晚時分飛往紐約,然後前往華盛寶,與門德斯是星期五在布官諾斯艾利斯接受英國廣播公問題而開戰的機會是五十對五十。

與里根政府官員及美洲國家組織成員國舉一公司訪問時,發表上述評論。

最後戰

H加星

是

洁

島海

。 英下 恢 阿 方 内 出 無 則 阿 雨 復 根 案 ・ 席 多 悉 下 版 異 走 並 緊 大 格 緊張火頭。眼前的兩伊之戰就,出兵收復福島,那麽勢將引應建爾訴諸戰爭。阿根廷只遇對於歷史上長期存在的領 英國阿根 *,那才是 倘使真例 然空中的遭

廷均須 場為養養

將與黑格舉行新的會談

根廷外長昨

飛美國

的

的談,, 年第至及 和判進以與之三今、

大然,繼 部經分續

撤

警告 整個西奈飄時後,埃及

形取附支持 図 列 を

灣團一濟經 刀屠操筍黎 改閣內 佈 長部換撤部個四十等部會社應供政財業工程政內括包 機、自行車和電燈 一個缺乏照共產黨 一個缺乏照共產黨 一個缺乏照共產黨

一個家計劃委員會主題。 一個家計劃委員會主題。

國經濟水存的運動 國經濟水存的運動 人没有變動,最高層領 是把經過考驗的政 是那次宣佈內 國際社 一十四日電 一

传。 一件痛苦和 是不多 一件痛苦和 是不多 一种痛苦和 是不多 一种痛苦和

人 月世杯 保衛冕戰 八月世杯 保不放棄多加 八月世杯 你不放棄多加 中華島爆發戰爭也不會退出 「金素國際社倫敦二十四日電」英國體育部長星期六說, 「我們希望我們的球隊參加比賽。如果我們退出, 是否會影響英國、蘇格蘭和北愛國 與於在福克蘭(馬爾維納斯) 基岛爆發戰爭。 但麥克法爾在電視上暗示,政府將竭力讓英國參加決賽, 但麥克法爾在電視上暗示,政府將竭力讓英國參加決賽, 他說,「我們希望我們的球隊參加比賽。如果我們退出, 他說,「我們希望我們的球隊參加比賽。如果我們退出, 學克法蘭證實,政府已經決定,在危機期間,英國運動員 夢克法蘭證實,政府已經決定,在危機期間,英國運動員 夢克法蘭證實,政府已經決定,在危機期間,英國運動員 夢克法蘭證實,政府已經決定,在危機期間,英國運動員 夢克法蘭證實,政府已經決定,在危機期間,英國運動員 夢克法蘭證實,政府已經決定,在危機期間,英國運動員 夢克法蘭證實,政府已經決定,在危機期間,英國運動員

奈半岛撤退,同一天即派六十架**下**十六軍到世界的譴責。 以色列一面聲言如期四月二十五日自致利亞軍及巴解基地,其顯預好戰再一次於利亞軍及巴解基地,其顯預好戰再一次上一周以色列又出動大批軍機侵入黎境羅上一周以色列又出動大批軍機侵入黎境羅

持斯在巴斯門

加堅區斥自旦斯為

時美啓兩 由開個將軍 不三聲國 席會地英進 我國,背美,議區軍次

侵黎國

英 印 戰爭 危機和

殺

語

2加深。開戰的後果對於不堪負荷沉重的軍費,而英國、門難以收拾,而英國、門克蘭琴島,爆發激戰,

天棕界别

艦隊旗艦「競技神號」,一架從克蘭(馬爾維納斯)墓岛的英國英國國防部星期六説,在駛往福英國國防部星期六説,在駛往福

英艦隊一直 直升 海中 架。 及運兵直升機 噸的航空母艦-機

夏立三十

。 鐵路運貨卡車減產百分之八,電力渦 量減少百分之八,水泥減產百分之九

- 纲産則下降百分之三,為三千六百八十分不是下降,便是等滯不前。石油生産平穏等不是下降,便是等滯不前。石油生産平穏等不是下降,便是等滯不前。石油生産平穏等等。 滯停是便降 展為接阿現課管根

六百萬 五千萬 前生產

デヘボ

噴噴

百分之四·一。蘇聯 在一次世界大戰 在一次世界大戰 大安勁頭。 與去年比較起來 大安勁頭。 與去年比較起來 大安勁頭。 詳黑還 細格頂

九八二年第一九八二年第一九八二年第一九八二年第一 一九八二年第一 一九八二年第一 一九八二年第一 一九八二年第一 一九八二年第一 資外成他,美任的員二阿洲 料將通過

慢

學岛(福克蘭豪島)上上學習使用新裝備 於廷 促英 做 新 計美洲國家組織將敦 的福克蘭琴島 (馬爾 定持英國而實施的經 支持英國而實施的經 支持英國而實施的經 支持英國而實施的經 支持英國而實施的經 大學來西歐結束為

英國報紙 一片 透露皮姆在美會美已失败。

毫無進展,優柔寡斷的里根躲避皮姆,我們要靠自《每日郵報》可總括艦隊街的情緒,用黑邊大字標阿根廷的英國公民要「自己逃生」。(馬爾維納斯)摹島而展開的和平運動描繪為失敗倫敦二十四日電】英國報章今天陰沉的大字標題, 要靠自己

敦促在阿英人

紙間分》箴控各個銀之與言股值

在1百分之二十日分之五十二股股份出版的英文 10分之五十二股份的英文

獲份表坡 准英明政

報,但報名未同時,海峽時在三年内不會

#***** 華文報

辨《箴言報》

日從芒特帕洛馬觀測所拍攝到的照片上,發,在這幅於一九八二年二月二十七十二十八一 噴氣推進實驗室的科學家埃莉諾·希連小行里及奪星飛越地球

, 月次新

羅重美一 伊超國合

他手司總 說頭的公

,就這司

一 十九歲的彼 並在數州有

十九歲的彼並在數州有

油业

· 無繳况視要 要能, 遵繼 的以俾行續追

頓國,

居民

組織明天開會

四點决議

是期的壓倒性大選勝 是期的壓倒性大選勝 是期的壓倒性大選勝 是期的壓倒性大選勝 是地方

部門

大學合併為一間新加坡國立大學,又如新加大學合併為一間新加坡國立大學,又如新加大學內併為一間新加坡國立大學,又如新加大學內所,是一項影響深遠的改組行動的第一階段,是一項影響深遠的改組行動的第一階段,

時一因此晚一時間至八時

超级 两两股

版三第

鹿大的店飯園建京北

為以兵

彈槍軍

是一隻輕量的本寫。後來,漢朝人是春秋時代一名手工巧匠公孫早的風箏常用於軍事,製造第一學在中國,已有兩千多年歷史。

80

國家

度西已發現

绿皇室生活酬酢

全國

的居所。 · 將於本月應或下月初正式開 · 將於本月應或下月初正式開 · 將於本月應或下月初正式開 · 將於本月應或下月初正式開

新華社的機械設

會花辦園公海北

增肥雪糕

小行星及彗星飛越地球

2000 那一數字來一體美國人的百

都京集花名地各

兴 令。」 終 個別建築部門没有履行它們的計劃合同和投資基本資金的第 两种号光彩 基 "套置近重金用 给你看着加工,那个个在

架。 及運兵直升機, 吸的航空母艦上 吸的航空母艦上



姆,我們要靠自己,用黑邊大字標題

邀合作

廣東歸

會見。

穗荔灣

於虛耗時間道,曾在牛

秘密權利。 習法庭星期五裁定, 可被憲法保障的私人 可被憲法保障的私人 可被憲法保障的私人 可決庭星期五裁定, 是犯 的数大,已套上項圈 對那些受訓來嗅大麻 個受理上訴的法庭, 金山二十四日電 1 一

日報紙舉辦 國際漫畫賽

(土服務,提) / (世據星期六

王位繼承權不富內應發

民一道,肅穆地觀看與數以百計土耳其移

据屍體。 指防員在瓦礫堆中鼻

人社會

繼承人首次

警犬機場査大麻

人可参加

頭獎百萬金

慰問

一百公里阿菲翁地一百公里阿菲翁地大部群安卡拉西南大家着,來自土耳大家者,來自土耳

是大警的起因。但是 一里被发展, 是大警的起因。但是 是大警的起因。但是 人,使极宇倒塌的大爆 是大警的起因。但是 人,使极宇倒塌的大爆 是大警的起因。但是

四萬人。 咬死四人毀農田年只得一 古大港野象肆虐一九三二 古大港野象肆虐高人,而 核說法國的業餘和職業球員共一百六十

一十日到另一條村,又捣毀房屋和農北於野象。這些野

等野豬公已殺死四%南部地區的山區 報紙今天報道說,

入愛卦

月尾公佈。 得獎人姓名將於十二 期限是十月三十日。 類別人説,交稿

上后法比奥拉於比利時國王鮑杜

- 來到火營現場

n婚姻没有經過合計劃,宣布她本月 計劃,宣布她本月

報,但報名未同時,海峽時在三年內不會

時期時候,由醫生與護理人員陪同,坐在醫院的時候,由醫生與護理人員陪同,坐在醫院的時候,由醫生與護療充分休息。 一醫務衛生處處長唐嘉良稍後在發表一份公賴時說,準督的康復進度極佳,各主診醫生均認為準督的康復進度極佳,各主診醫生均認為準督的康復進度極佳,各主診醫生以認為進質的身體情况很好,可以出院返回港解析,但他必須繼續充分休息。 一醫務衛生處處長唐嘉良稍後在發表一份公賴時說,準督的身體情况很好,可以出院返回港所,但他必須繼續充分休息。

佳度進復康督港

心關家大謝感說者記對

面倒塌 人同遭活理 壓

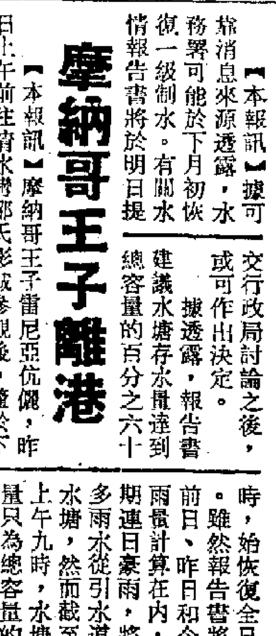


貨公

請

作四日,

有關當局已 地薄餘呎,位於開源道與鴻圖道交界處,個多B黃墓,二十七歲,輕傷,曾發酬·二十三歲·重裝縮永森,三十歲,聚作良,二十三歲。兩人同生 人均為準新郎在鄉京工作 歷時 上個



道拖重

大

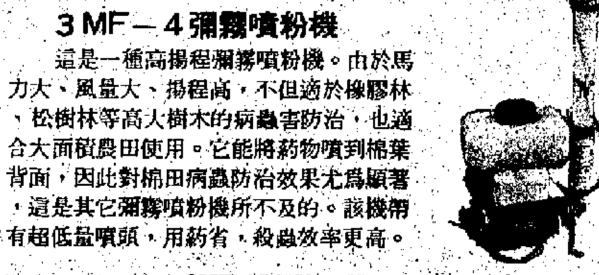
Philippine Plywo



CY5鏈 鋸

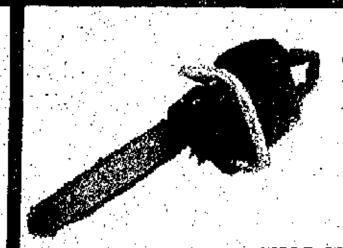
該鋸馬力大,可翻轉任何 方向進行切削,操作靈活,所 以特别適合採伐·打枝·造材 綜合作業的林區使用。還可用 來剖冰作業・是冰庫、遠洋航 輪、漁船、的必備機具。 CY5 Chain Saw

The CY5 Chain Saw, with high horse-power, can be turned over to any direction during cutting operation and is easy to operate. It is specially suitable for forestry areas where works of felling, lopping as well as shaping are involved.



8MF-4 MIST-DUSTER

The 3MF-4 is a kind of high-lift mist-duster. Owing to its high horse power, large volume of air flow and high nozzle pressure, it is suited for pest and disease control not only of the tall tree forests such as the rubber woods and pine woods but large stretches of farmland as well. It can also spray pesticide onto the backside of the cotton leaves, therefore is especially effective in pest and disease control of the cotton field. The mist-duster while using ultra-low volume spray nozzle is less in pesticide consumption but with higher pests killing efficiency.



CH25輕型鏈鋸

這是一種輕便鋸・主要用 於打技、造材、撫育採伐、清 林、毛竹砍伐等作業。 該鋸具有重量輕、振動小 、起動容易、操作靈活、維修 方便、經久耐用的優點。

CH25 Chain Saw This is a light duty chain saw, and is mainly used in lopping,

pruning, shaping, cultivating, cutting, forest clearing and man bamboo cutting. CH25 Chain Saw is light in weight, small in vibration, easy in starting, handle and maintenance, and is long in service life.

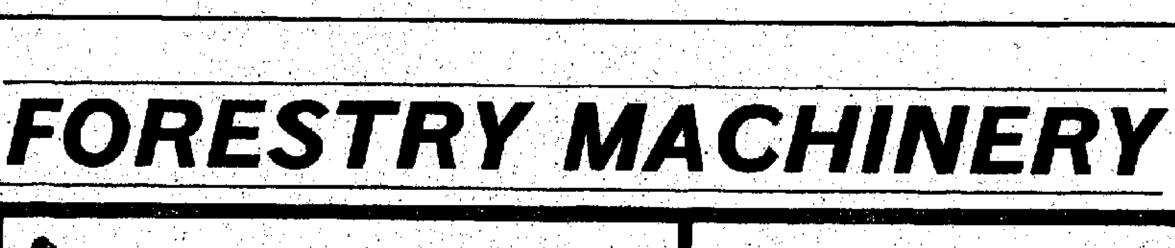
小時可平整修剪草坪800平方米。可勝任 直徑不大於10毫米的任意高度荒草的修剪 工作。備有集草裝置・牧草乾淨・倒草方便 。自動離心式離合器可確保工作安全。

SWAN Brand Lawn Mower, Model XJ-50

The machine has a high degree of efficiency, adaptability and safety. It can finsih trimming a lawn of 800 square meters within an hour. It is in a position to cut weeds of any height, provided

that their stalk is less than 10 mm in diameter. The machine is equipped with a grass collector, which collects the grass cleanly and is easy to empty leaving heaps on the ground. The safety operation is guaranteed by the automatic centrifugal clutch.

Manufacturer: China Natioal Forestry Machinery Corporation, Northwest Forestry Machinery Plant Exporter: China National Machinery & Equipment Import & Export Corporation, Beijing Branch Cable Add: "EQUIBRANCH" BEIJING Telex: 22470 BFTCC CN (TO: BFTCC-E)





캶

六合彩頭獎懸空

二獎十九注中每

本四萬餘

獎金積累逾百一十萬

下種

,面值一元 面值一元 面值一元 面值一元

一人被捕垮 是將兩人拘 是將兩人拘 是將兩人拘 是將兩人拘 是將兩人拘 是 一公斤海

日首售發日八廿

鐵觀塘至中

本港七歲男童中

成需要戴眼鏡

に徳茂

附屬機構

開始不

會直達

以來第二大宗,僅沒網,目前仍在追求手萬元的毒品及製西區破獲製毒機器

關員

人破獲

製毒機關

光龍彩雲邮

檢毒

品等

他兩千

萬元

七男人

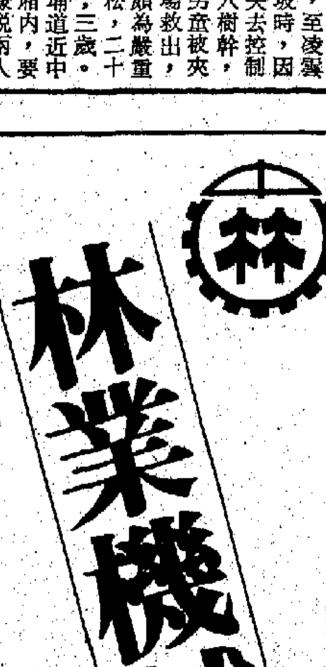
女被捕

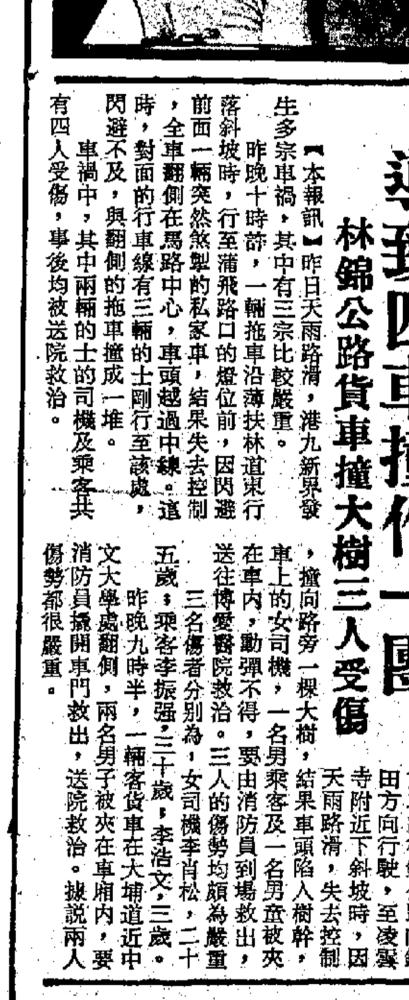
正追查二

費港幣二十元

缴交報名

月二十六日起)家取。周處及政務總署轄下港門處及政務總署轄下港





全部課 ·證督、文憑、高紹子。全部課程共一五 夜校 讀學 百 士學位 三項

整下港九及新界各民政署辦事處へ由本於辦公時間內前往紅磡香港理工學院詢 高級文憑及院士課程,均於本年十月一百〇三項,包括證書、高級證書、鴻經工學院現接受夜校新生報名申請

動活有州廣在

友校地各英培穗

傑出青協辦講座 談精神壓力問題

通用電子慶祝十五週年

十五週年,日前奉附屬機構電子工業

宗親總會昨日在該會宗親總會昨日在該會宗親總會昨日在該會

儿龍八 公園發展商業

及旅遊經驗豐富 及旅遊經驗豐富

花昨表示 小反對

黄夢

名日**期**:中

東名地場:何文田公主道十四號(電話。3-7144115 東名地場:何文田公主道十四號(電話。3-7144115 毎日上午七時半至下午六時(假日照常) 四男社題日(星期六)至五月一日(星期六) 中學部中一新生及中二至中四插班生小學部一年級新生及二、三、四、五、六年級插班生幼稚園低班(三歲)、中班(四歲)、高班(五歲)和生班級

油造車

福

本 **康托章、拖拉楼等**) 香港銅鑼灣電氣道79號五樓 電話:5-715461 5-788642 九龍辦事處 電話3-911758

旺角勞工子弟學校招生 車

壽

產

在世界行過祭来祥興 國際酒樓舉行第七屆 事長趙不錚主持。 事長趙不錚主持。 一十二百餘人。 一十二百餘人。

專成

服務獎。 總廠及觀塘分廠全體員工。席間頒發十五年行連串慶祝活動,包括海上暢遊,宴新蒲崗 每個位收費 港幣六元 分類廣告

~ 0-807431 合格 群 将 路 地 車 数空梯量

唐馬平率 三於上月底閉幕,有獎問出樂聲牌録映及音響器材合辦的「經樂學」現 聽問答比賽揭曉

阿默中國音樂唱片推

Y 8 及厚 Y Wo

本語河内道五號二樓 第四個與386®85857 第四個與386®85857 第四個與386®85857 1樓 1

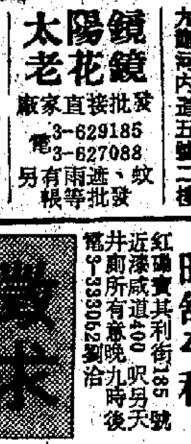
刊 話電燈 〇八九六二七 德發貿易公司 李子亭醫師

上海區除壽 管話K-841816 包

玉石骨虫







旺舖平租



涉嫌謀殺傷 對年輕夫婦

ER

兩人生火毀林被判罰欵四男子被控販毒及製毒

一千五百元。 一千五百元。 一千五百元。 一千五百元。 一千五百元。 一千五百元。 ○陳笑文,三十七歳

十二元。

一次有十九注中,每注派彩四萬四千零一二獎有十九注中,每注派彩四萬四千零多寶彩池累積為一百一十七萬元。 一部門門道 敬備 星期 曆

飯店開幕誌慶 四四月

德興樓大 飯

酒會的地

是日

五時正式開始營業

訓

起刋出於大公報,共刋元,作爲廣告

分類廣生

出

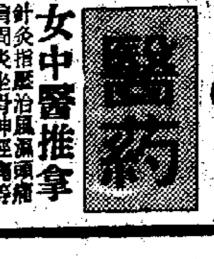
香港灣仔軒尼詩中擬好的刊稿填入工

时道三四二號大公報廣告部收。八左邊附表,連同劃綫支票郵寄級廣告而無暇惠臨洽刊者,請將

水组製品表

車

易公司









中

3~626310啉屬公司陳 歌迎大宗轉口價特廉 於與大宗轉口價特廉 發達地區美檢合格

中國機械設備進出口公司北京分公司經營中國林業機械公司生產

派的

被訂購一空,但今年情况却的「勞斯萊斯」房車,今年的「勞斯萊斯」房車,今年的「勞斯萊斯」房車,今年的「勞斯萊斯」房車,今年的「勞斯萊斯」房車,今年的一向在本港市場保持搶聯中一向在本港市場保持搶聯

游主⁻ 空

沙尖在均(左)機降升彈子、(右)梯模動電

說家說放齊的去向 怎鄉,到頸是了前 知去, 地子紫, 排

高族

勞斯

菜

港客

今

度一間薄有名氣的酒 提灣仔軒尼語道某大 服務水平也追不上。 服務水平也追不上。 服務水平也追不上。 以此平價招徕的

了碟頭乙件之外·再窓粉,任擇一款,除歌午餐,或扒或饭或吧。每日中午供應兩吧。每日中午供應兩

版。 巨型漢堡 為是因為 與

即珍珠符在化版中、關緊的心弦才告緊急探真相。直至醫務等,們加深了心中的區域,所以一种的區域,所以一种的區域,所以一种的區域,所以一次一种,所以一次一种,所以一次一种,所以一种,所以一种,所以一种,所以

張 二

Mad

靠時都喇就本:

自,走不一

九〇) 中不成問題 一些不成問題 一時不成問題

的人,整日笑口常阴的人,整日笑口常阴,正是伸手不打笑面,正是伸手不打笑面。

選為模範售

低沉時期 一没有反應,靜運又有些

情绪一低沉,她就更想念吕嘉人,和俊念跟他一起時的快樂日子。 但吕嘉人偏保了了電話到吕家,問吕嘉人是不是搬遷了了近况又怎麼樣了得到的答復是不是搬遷了了近况又怎麼樣了得到的答復是不是搬遷了,但是,在吕嘉人追個城市求學去了,身體學不要去信騷。 要取他聯繫,因此要了吕嘉人前間是,多次都要求很高,他正為此而拚命讀響,家會倒是,在異鄉沒不要去信騷。 要不要去信騷。 要不要去信騷。 要不要去信騷。 一個是,在吕嘉人這個很關鍵的時候,她 一個是,在吕嘉人這個很關鍵的時候,她 一個是,在呂嘉人這個很關鍵的時候,她 一個是,在呂嘉人這個很關鍵的時候,她 一個是,在呂嘉人這個很關鍵的時候,她 一個是,在呂嘉人這個很關鍵的時候,她 一個是,在呂嘉人這個很關鍵的時候,她 一個是,在呂嘉人這個很關鍵的時候,她

?她説要跟

四 兩點院

今館 早 場今

今 本 民 初 **化** 世 雅 雅

難餐客去退力者 選無上巾人了到掷上前咖

日期望

柏是大二字事天開了 1.一家商店為總代理,這個自俄便通過他的 逢星期日刊出 一個牌子而已。這種一何况在當時本港市場中,因為它號稱產戶也,便流行一個著名學術,其實非自今日 歡迎來稿

香港 地 ,這便是港産的問親戚,開設下 當構薪萬 你的人二 專

在下

烈,當會引起皮膚敏化裝品)反應特別强有不同的反應,如果有不同的反應,如果

花三、五百元不可了。診治,每次診金非得等。到時找專科醫生紅腫痕癢甚至濕疹等處,引至皮膚發炎如

公升

L

分錢

分貨

4 但选到

餐不

事業要緊日返工喇

頭受

點 懵 可婆



和吳部的潘

公的意思,不知確否?」。省督撫奉召前來金陵,雖說是出於兵部尚書的密令,其實也省督撫奉召前來金陵,雖說是出於兵部尚書的密令,其實也姓蔡的官兒陪笑道:「這可真是英雄所見略同了。聽說這次

都在了道 邀們我可秦岸,要暂的

• 樹玉給?過

人另喚和 都一一楚

知條條型

那船船門龍

畫刻雕屬金洋西

行佳周

醒淘

於樣尋放非死常心 命的的, 嗎. , 都老我? 事不百知し 情打姓道

了些時南

當

默然不語,心裏想道。「又是一個懂得看風使煙的傢伙對付,但要緊要的是襲滅流寇。」道,「依下官之見,讓外必先安内。滿洲踺子入優,固時局有什麽高見。」

難忘的

週上

過

就近樣

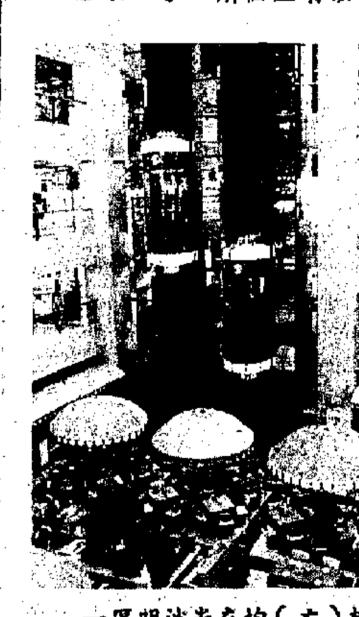
笑惹龍鳥

·裸鏡

持主原楚荃明汪

夏小







這如何 , 她演员概演行的安安是第一次的安安是第一次的存货是指派投票的 人名英格兰斯 化二次 电角线 化价 高片。 除稅生在試遊國郡主的頭飾 黄志和余安安閉門談了四

界。這先年我不會談 中華有成明,總要又 中華有成明,總要又 中華有成明,總要又 中華有成明,總要又 中華有成明,總要又 中華有成明,總要又 中華有成明,總要又 中華有成明,總要又 別ら 的演戲了。 一定會使我是 一定會使我会 麗的重整短 海滴加盟 艫

\$P\$作剧,在八月開拍就着手籌備一部時裝得完《天》劇後,他是環境不同以前了。

小時

秘倒史袁 場夜午 域

仔靚妹

名節電國香本**場五天今** 片節影際港屆**場五天今**

映歐院兩天今 片巨膽大實寫人迫力劇 故傳仙**鳳小與舞發**名雲民 事寄仙鳳小與**舞發**將南初 超電神撞萬 今 子探板年 早 妞艾野半五. 曼性:點 三_十走飛點今塔太決場明銀 形一默禽場四 陽門 早都

九七五兩12 請五猛禮點點點點點 早場片拜

場五續天今 故傳 小 與 蔡 名雲民 事奇 仙鳳 與 鍔 將南初

華南

聲凱·都京樂民門金·泰國聲麗·統總

|影響派春青秘橋實寫 演導烽大黎·製監雄當麥 | 伊妹親:場夜年晚今都皇

都皇

鬼招天烏石實奶溝忌樂新場今 積師龍石實 鮮廉樂新;早

規幫場夜午餘幾 為 狂色樂快 春夜小都新 狂色樂快 夜樓

華大新

建大 タリス 場内 場内 場内 単本 場内 単本 また マーダー **廳舞**羅印線 油場今

場五条潮如評好

規制:場夜午珠明

粉嶺 金額都 金城城 場五天今院三 四今 麥劉陳 主徳玉觀 演羅璞泰

宇宙 倒袁 史

增五天今 五 遁

片軍冠座賽情色洲歐年去

演機 丹芝 碧菜 雪馬 偶唯三 片巨獎像金項十菱榮 出性 芙蘭 芝迪 兒姬 像美大 演主蘭蔥夏 李雲鷺 實基勒奇 『窮無味回・夢女處開初實情 黎矩梅高美·行發瑪藝新

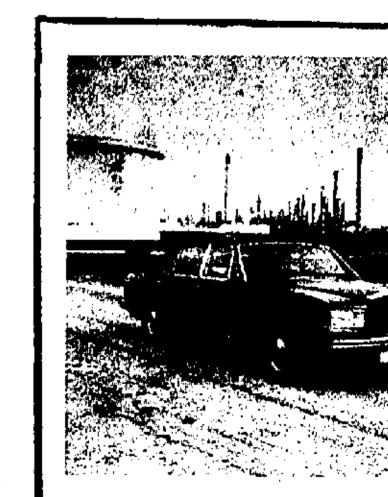
3-841199 奉七 三 點十 | 三只通第 ・點正點率一 場映 ! 四 略票兩其票不觀優點十 增價場餘價加衆符半一 人佳世亂

大 年四 大 夜點 場場

仔港香約紐 請六日今 早塩夜天 圆點四加天今

映默場五天今 片名節影館際國港香屆本 故傳 小 與 蔡 名雲民 事奇 仙鳳 與 鍔 將南初。 赛銀現首殿龍基登凱世袁 演主衝領 剛心王。瑜豫

光新



港宏





軍了她說要跟

鍛錬す

年輕隊品

新陣容,而美國隊村和面線的技術水平,中國隊的技術水平,中國隊以三比二時中國隊以三比二時中國隊以三比二時中國隊以三比二時

老队

員傷病痊癒

館業。 門票分三十元↓ 一本報訊↓

今

日也不會好到那裏去,比賽能否舉行

選要看球證及足總-

金金朴 顯成炳 福男徹

宋能將宣班南朝鮮球一 李康敏 納 安哥利李光善 加 章 伯 李光善 加 章 伯

納 加 麥古韋區 哥廉 永 利權伯鴻 精

右的日本平手鈴木秀明。 獲得二五〇CC首回《能將這班南朝鮮球 山倒。不能將這班南朝鮮球 山倒。不

穏塚三比

(十元及十五元,臨場有大量門沽。)致今日在大球 場重燃戦火,由海蜂對

天雨關係能否如期舉行須留意足總消息此仗屬例行公事地爛波重精工較爲有利

留意足總消息

的人脚到全隊的配告 一時期,所以雙方之 一時期,所以雙方之 一時期,所以雙方之 一時期,所以雙方之 一時期,所以雙方之 一時期,所以雙方之 一時期,所以雙方之 一時期,所以雙方之 一時期,所以雙方之 一時間 一個低

蜂

分乘勝挑

組足球聯賽重燃烽

斯萊斯、堅 杯上在 、倫、托、 足二周 甘酉加斯加門球個五雲

二夕

提高,人類的平均壽命日趙展,物質和文化生活的不斷層升學技術的高度發

管的崩潰,血液進入腦皮質内,後果是悲惨血,甚至没有注意到就過去了,但是較大血的血管很小,只引起微不足道的暂時性的出 人應主動就 50。 79年,也應引起注意。 病症狀出現與以往不同

孕婦冲凉 溫 志

大的國家。血壓病人估計也有幾千萬,雖然農村人口高血壓病人心

他邊看邊向我們介紹説,前四場我們三負一勝。袁教練接着放了中美之戰的第五場電視錄像 追,

教練袁偉民談

打的很艱苦。前兩日

球場。 東巴基本痊癒,不久可以重上 原出京後就收到不少球迷的來 原出京後就收到不少球迷的來 先告訴大家,三位老隊員的 先告訴大家,三位老隊員的 先告訴大家,三位老隊員的 先告訴大家,三位老隊員的 表比賽的詳情。袁偉民説,首 先告訴大家,三位老隊員的 表現,以

車

合今

天續舉

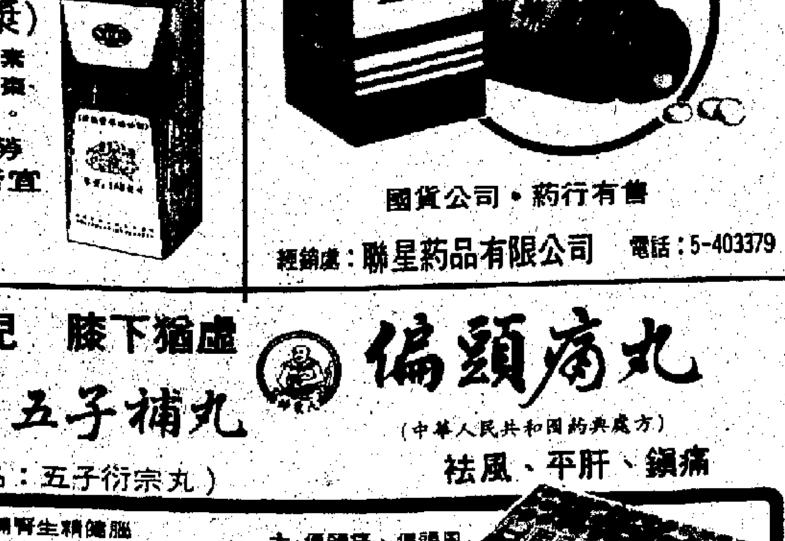
单看者回

《總督杯球星》二二事

甲

維生素B6 西式肉製品 罐装火腿 烟薰火腿 本品用於維生素 Be 缺乏症, 熱狗腸 脂溢性皮炎、粉刺暗瘡、頭皮屑增 加,也用於防治急性酒精中毒等。 國貨公司 對於因妊娠所引起的嘔吐、胃腸障 碍等症亦有效。













港九疆資公司有售

(原名:五子衍宗丸 構腎生精健腦 精子數量稀少 陽賽早泄達泄 發裝早白脫髮 小便後餘滴不量

膝下循虚

主 偏頭痛、偏頭風 治 架張性頭痛 血管性頭痛 發膊肌肉疼痛 神經滿 廣興陸貿易公司維整





不知你那兒是否可買到這些中藥

夏立三十

化了的腦血 在同樣壓力 在同樣壓力 一

夏立三十



中西藥結合 神經滋補劑

男女老幼 四季訾 短餘權: 民康醫药有限公司 電話:3-415213

婚後無兒 古方 正药 (原名

港九國資公司有舊

大的國家 當些

腦血管病是高5 發心臟病結束3 在一些歐5

高

上與長

,其中腦出血和腦血栓形成最血管病也稱腦血管意外或腦卒歷病人,幾乎有兩個最終發生

舒筋活絡 萬應萬靈 南 風



上:南順(香港)有限公司 1. A. C. S. (11 Perch)

慢



生來信問: 英國讀者邱仁輝先

而的當特會期晚癌

以井界



功能: 滋陰補腰·强壯筋骨 長城牌 主治: **氣血兩虧**,四肢疲倦,

國貨公司、葯行均售 經銷處:華通葯業有限公司

晤駛 淸潤滋補• 冇哂煩燥 國貨公司 葯行均售 經銷處:原年藥材有限公司



經銷處:利源長有限公司

地址:香港高陞街74號 電話:5-400821-2,5-400921-2



面色蒼白,貧血遺洩, 血虚頭眩,腰痠腿痛。 出的更率物·家政

,一加下價認表府

應去比當獨 K 十本

也上是,為

頭信巴高炒作的金、除烟他。炒一用吸吸以了

張三第

認記小華京

不羊,就是主《中花民题的 额《清史稿》,都覺隱晦 期陳三立氏撰《張忠武公解》,不竟是怎麼

落語》 ? 的

於金價利廉

家機投大

嘅嘢一市

估跌幾國係排個嘅 **佢番,的幾嘅禮係**

⊋克一砂・仍一了一濟面第分批發美

家 · 部何一一弱映點經表續百國日

坐二室三

合一黄的考,□【

)今福质年的計資透 (年為表三降)的資際 ()首本非用關的行政 ()等,正開來百餘時之 ()的 ()的 ()的 ()的 ()。

《潜荷函》之》, 步展。 《時計商信刊以及報報

沙观

源

圖

别

跌,降估的務比點初後告室。 福與輻計跌部今九步還中經一

少年下条

估 尤 降 與 的 國

大——接近今年首本 半數,它顯示汽車作 半數,它顯示汽車作 上之後沒有生産新車 上之後沒有生産新車 水補充。

經

時

復

黄文湘

1-1/2 - V

九的十總字一

實美へ示公

拆

借

桓

。 增三分值們求信來

於風便息萬可信劉産供

行較行率以不增类復習

買詢影三知率况 力整。點僅是的 寸的可 繋所、借

- 種貨 本種市

購的陰之年長情

群局以一五里二職動受法里拉十 。兑法五 法法一郎· ,的四 跌 匯 八 為 價 兑

里点抽 虧轉盈, 里特 制外匯的措施 利外匯的措施 為了游

抛不,有

二拉萬,四月

人利的對外貿易表 一萬三千億里拉· 一萬三千億里拉· 一萬三千億里拉· 一萬三千億里拉· 與幣在國際貨幣表

全货军阀利 对贬月胜拉

連加幢年數中定 美這兩投, 般復 國種者資以消甦

四水萬季電雖多可 案是久 融资?市敷而借特而。待馬,形百平輛年却然數是 是 中,保場額高短别拆因得上擁了一十回二月加降業 中,以持內十昂錢是借此利抽有限

市淡唱家人打所多睇詢後方會定,都敢得以少而停,似 有審但咁肯成的似家,就予

HANGANG GLORY

MIN TSUNG

GOLD ASIA

KUO LIE

建率二號 KIEN HWA No. 2 不來梅快輪BREMEN EXPRESS

香港貨櫃 H.K. CONTAINER

TSIN YUEN

TENDAI MARU

NEPTUNE AGATE

CHEVALIER PAUL

出

今日出口· FORTUNE STAR(下午) 天津

B21 中央金型

祥

日野

太 古 海鱼瑪瑙

保職騎士

百算將度少使個萬數因的。港原

今曰明曰出八口船隻

ATHLON(上午六時) HUAIAN(上午八時) KYOWA BREEZE(上午九時)台灣 XIN HUA LONG(下午) 新西蘭 SL. FREEDOM(上午一時)美國 YICHUN(展早) VENUS(上午七時) 亞實上貨櫃ABOITIZ CONCARRIER 7(上午六時) TRADE CONTAINER(下午三時)台灣 AMERICAN LANCER(下午五時)美國 ROYAL STAR(下午十時) 釜山 TARONGA(上午五時) TOYAMA(上午八時) TUNG PING No. 2(段早)高雄 太平洋神駒PACIFIC DESPATCHER(下午五時)馬尼拉 西區 淮

JUNSHAN(下午三時) 上海

利來芬蘭 NL、FRANKLIN(下午三時)新西蘭

愛賓快輪 ELBE EXPRESS(上午十時)美國

MORAYBANK(下午二時)新西蘭

B奥迪 現代橋 太 古 國際橋 美 翰 富山 B 新 및 福州 A13 百利保 大朗加 國際橋 實 隆 海峽貨糧 油麻地 海 昌 風濤 郵 B·招商局 聖尊剛 A17 太 古 STRAIT CONTAINER(上午七時)基隆 A 39 海 **业** 藤摩亞 現代橋 捷 成 海富

太

MARUI MARU(下午) EVER VALOR(上午) 紐約 F VENUS(下生) HSING HWA(下午) 古 奥革 A15 招商局 脱酸基 PROF、RYLKE(下午) B17 大 煦 大同 TA TUNG(下午) 直脊 YICHUN(下午) KAGA MARU(」: 年) 亞安士货機ABOITIZ CONCARRIER 7 (下午)馬尼拉 國際橋 巴薩倫那丸BARCELONA MARU(下午)東非 ATHLON(下午) 國際橋 首保利 基林多明尼GALLEON TOURMALINE(下午)西非 B38 海 豐 澳洲企業 AUST, ENTERPRISE(上午)澳洲 TOYAMA(下午) FOO CHOW(下午) TARONGA(半夜) STRAIT CONTAINER(半夜)基隆 FENG TAO(下午) 明日入 SANJOHN BAY 監水星 BLUE MERCURY 古 | 选革馬德里NL. MADRAS SAMOA

MARINE CONTAINER 基隆

AO JIANG(下午)

NAIAUH

國際語 利 達 國利 新加坡。 船

現代橋 抬 B 4 邓 又 西區 日 郵 國際橋 流 華 自由 國際橋 實 隆 勝寒

新武士

貿易貨權 TRADE CONTAINER 香港貨糧 H.K. CONTAINER 福和相風 KYOWA BREEZE SAMOA 愛賓快輪 ELBE EXPRESS MARINE CONTAINER A 13 百保利 東平二號 TUNG PING No. 2 渣萃馬德里NL、MADRAS 美國企文 AM.LANCER 並諸馬士基ARNOLD MAERSK 贬 保羅騎士 CHEVALIER PAUL FENGQING SL, FREEDOM SIENA 永 格 海皇瑪瑙 NEPTUNE AGATE

港郵里海 港 - 韓 -油麻地 源 源 B38 B17 加州西北太平洋 國際橋 寶 隆 許昌 加州西北太平洋 現代橋 捷 \mathbf{B}^{c} . 永海 油蔴地 國際橋 查 二雄

美國西岸

新加坡

馬尼拉

貿易 沙嘴一力但 A18 招商局 厚華 現代橋 港

。的續物率今保

油麻地

現代橋 捷 成

油蔴地 東

華富 推 郵 平首 大 煦 有國 裕 紅旗18 恒」珍珠泉

非洲羊駝

DATONG 大同 MAWLAMYAING 美那 SHANGHAI WAH FU WEI KUO XUCHANG SARFARAZ RAFIQI 2 HONGQI 1 6 2 CP TRADER OUJIANG TAI YANG SHAN RIHENG NAVIKAPOL SING WIND XIN HUA NO. 5 ZHEN ZHU QUAN

河內一號 HANOI No. 1 HUA JIANG MUSING CASPIAN SEA PAN JIN HAI 但 新華七號 XINHUA No.7 ALPAC AFRICA

油麻地 金 星 西區 景 奉 △44 招商局 西區。益豐 B12 招商局 B24 招商局 A27 仕 嘉 A10 招商局 B20 新 奥 A33 招商周· 深水埗 明 華 西原半岛 西區、招商局 A8 東海 B11 招商局 西區 天 祥 招商局 B7 華 夏 B 3 華 夏 A34 苯 夏 B13 順 昌 A48 招商局

B39 整 蹇

。的且已 名字是,经前了

方。毀滅人 **這是有達愛** 百己,當然 的

随 要想到自己愛對方意的。

象有抵觸: 它的藝員 「無

時無,線 線假 ・

是然流職 以一教業

有應直測

的驗拉來意在多很不教 。的驅,也講時出一育

假一窒寫理的色数的绝道

及的手得上入。,那對當別就進作年多, 沒有一次。,那對當別就進作年多 ,若就是他,那恐及無可識短修經,半年 不態即好可轉友怕,意识。的動驗具是, 完成,

流、老超, 作教作學高的職較不進化, 練一經風報文, 鞭會用深。業多能取水參的

的的否個的强感高西一图年一、》外。列者議,。辛的從重

. • 分 • 道

*軍ス外火

|面論地加

大利襄我

的受着馬的

却難尿桶水

川巨盧

随,》慶寫人節宋 流桃詩全過謝的亡

□ 五海 (東京) □ 五海 (東京) □ 東京 (東京) □

期過度不

"姜。" 医作根 國非 須 維 加。 逐變 半一道

。般京朱一飛劉己句對

中不强口作 中不强口作 证价的之 担流自是完准於

生 不果 社產。

· 古,聚生相。 中水、寫出來 沒有強詞發理 於沒有強詞發理 於沒有與關鍵

書也牽自看

,年學們東重討學際中。色係辦 受前術的京大論者問題 列×的 到中本醫會爭自却的辛 、的。

素

及國政革教普十

歐國無異緣作已不注言

命士

流

育

民

的 | 最辛界中為事

資一後亥彭國强實

笑動出的擋雨件

友・「買横間

了。」 「怎麽,不高興 都好。」

占美,「誰個勝。」

,他们收不人勝訴。我

你有什麽不妥

制的排心平加**咨。** 練事除强初了年亡

何

老既活,

太 北 : 臨 太 老 - 死

辛

苗

會議

· 全的民

国界主

探究命

它七

她作了這一 印成彩頁 (所拍攝的

果,之

1 性意對

,個資

在兒小童

而瑜生

老良者既和力

天北京 不 人京口知

, 三英決飛领是家·亡 國對呢的家外姓誰巴

義曹し改吏「許幼四新 , 國、贈一書振年年縣

死藩 五長, 值益父, 赤

後的東シ同一へ死歿田

王僚無河間許屏學一人

室, へ道先振~以九,

金糖位將於到喊,。

什知經

我特

剜厥

起紀

後來縣元春

提。相影為表籍其,。八投忠督難加多五子至從質國新想

床正語是餐可育是不,線 上如音一幕以節觀足也之 戲一體個上被目點以是差

育體音諧

穩 成一世的

要服的京,國晦公麼作

公助少的也史曲墓發惠

請映東廖多賢折志迹多

於事家先疏料,銘的端

世,友生漏嚣語》?的

, 過善, 失編 5 , 翻一

走春是侵即的是字

有頭》動形館告

内郷許。

的外幼

亮生

際説

波短超、

。参日次,畢車科顧

來者東玄該的,岸討學

是有京草更尽是的論者

大中衛 的 的 的 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 的 是 的 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 是

部嚴了名

謝站進油

看着面盘

方

的選擇

不你, 銀款你

厘厘掛有記 , 這鈎多名。

李陸了會薩其端

的的交次者

。甚元史分

《 至雜 ,為

歪更劇逗四

批早為笑類

十曾傳際件本 K的製黃,標飾 指,進量時黄有

檢足假的消有

谷

Ħ 入

貿易貨標 TRADE CONTAINER 美國金戈 AMERICAN LANCER 基星 ROYAL STAR(下午十日 大明加 TARONGA(上午五時) 富山 TOYAMA(上午八時) 東平二號 TUNG PING No. 2(后 太平洋神均PACIFIC DESPATCHI 現山 JUNSHAN(下午二時) 摩利賓 MORAYBANK(下午二時) 解水芬蘭 NL, FRANKLIN(下午 海峡貨糧 STRAIT CONTAINER 愛實快輸 ELBE EXPRESS(上午

雅倫 ATHLON(上午六時) 淮安 HUAIAN(上午八時) 協和順風 KYOWA BREEZE(上午 新華龍 XIN HUA LONG(下午 自由 SL、FREEDOM(上午-宜春 YICHUN(展早) 金星 VENUS(上午七時) 亞實士貨標ABOITIZ CONCARRII

要倒過來篇意隨 弱者的名字是 那段殉情的消 可是看了

等於激勵,死了,便什麼也没有 學,不可以找回來麼!堅强的人 好不容易才 好不容易才 不可能有 是經得起任何打擊的。小小苦楚 是經得起任何打擊的。小小苦楚 是經得起任何打擊的。小小苦楚 是經得起任何打擊的。小小苦楚 是經得起任何打擊的。小小苦楚 是經得起任何打擊的。小小苦楚 是經得起任何打擊的。小小苦楚 死了還愛甚麼?

不他格被實發形順,兩個何關情嚴她,隨行

打擊。。因此,他越加經不起失去的,因為他不是個軀體健全的,因為他不是個軀體健全

了自己,那是太不愛借應該既愛自己,也愛別

意的。

反含,

外的地 貴能遊

萬數因的。港原

[故引了 , 大败製画

咖啡或 動畫片《 自是的量点易但有塞榨纸 不需要再了外製工的的片 · 門二主社 -- 作育成公前 又經軍要會批道的事業校 工大釘子。工大釘子。工大釘子。工大釘子。工大釘子。工大銀子工工工工工工工工工工 **邦道** 磁,港 X 年

等沒會兒,戰,。涉從童其景。

動百層

了 , 魚 災 不 邪 條 傑 風

摸一,機稱魚「怕嗎事 紅魚做選渾下,代可為本黑生?不 而同對方離雙。隨選有暴歸方的,方有心中你

居同差酷,見對分 零已操半待不任是

不上他死羅是易

去,就亡密愿食 求無不證歐蠢 可致,知的

何死在是連

死情,赴今聖

不女他途他歐

涯年在百未的以際

。 無他餘能時後。 天夢所里考候,叠

須將一具刷子推動,玻璃的兩面便都能夠滑一具刷子,卻便雙方同步動作。抹窗時,只一具刷子,卻便雙方同步動作。抹窗時,只是 一具刷子,卻便雙方同步動作。抹窗時,只是 一具刷子,卻便雙方同步動作。抹窗時,只是 一具刷子,與便雙方同步動作用是吸取潛潔劑, 一具刷光, 裝在另一端的橡膠邊則是為了刮過和磁鐵片組成。海綿的作用是吸取潛潔劑, 過和磁鐵片組成。海綿的作用是吸取潛潔劑

這與西設計巧妙

惜售價要四十元

點覺,失常劇道解得或戀見。 或戀見。不 偏一心啦的殉少 偏没上,一情一 水聯相擾六六有 **奉名約,歲七一** 山簽會無,年宗 村署面法女前發 山,四有我

是相世桃津隨

道宫。 清潔啦。 是有關的窗户上方裝了冷氣機,下邊的鋼窗是有關的窗户上方裝了冷氣機,下邊的鋼窗 是有關的窗户上方裝了冷氣機,下邊的鋼窗 陳年積垢清除掉,使玻璃恢復「大放光明」試用,果然得心應手,很快就把玻璃窗上的的玻璃窗的器具出現了,立刻買了一具回家的玻璃窗的器具出現了,立刻買了一具回家近日,一種專門供人清潔平常無法清潔 以致玻璃部黄黄黑黑,已經不以致玻璃部黄黄黑黑,已經不

卵舟

巧妙抹窗刷

五十年代初期,中國對基本粒子理論工作的

研究主要都在電磁相互作用和弱相互作用方面,

但成果並不是太多。至於强相互作用,在一九五

七年以前外國已經發展了色散關係方法,並用它

來研究包含强相互作用的過程,但中國則展這方

面的工作則是在一九五九年以後 • 道時 • 中國有

一部分人参加了杜布納聯合所的工作,其中理論

工作的研究範圍較腐闊,包括色散關係的證明,

出了夸克模型。它不但能解釋這些粒子的性質,

遇到了困難。夸克模型雖然克服了這些困難,但

坂田昌一的「基本粒子不基本」 這個正確思想的

了一次長達半年的有成效的合作,產生了强子結

模模型。這個模型繼承了坂田獎型的基本思想 J

不久,中國的基本粒子理論研究工作者進行

提出則比夸克模型的出現早了近十年。

:: 申曹

有潜石

流部分守恒(PCAC)問題的探討。

翼

中國對基本粒子理論的研究

用色散關係討論與普頓散射、强作用散射和弱作 認為基本粒子仍有內部結構,是由更基本的東西 用衰變,以及討論核子電磁形狀因子等。當時蘇 所組成。但具體的組分並不是坂田的P, N, へ, 聯正在籌備建造更高能量的大加速器,所以也對 高能條件下强作用多重產生的問題進行了理論研 · 而是元强子。它在解釋重子性質時,不會遇到 **究**•在所有這些工作中,有較大意義的是軸矢量 坂田模型所遇到的困難。就直一點來說,它汲取 了夸克模型的優點,但又和夸克模型不同,因為 它不認為元强子只是一種數學符號,而認為它們 六十年代初葉,在高能實驗中發現了大量的 是一種物理的實在的東西, 就和坂田模型的P, 共振態粒子(即强作用衰變的粒子),理論上提 N, A一梯。因此,在這個模型中,既給了相對 論協變的唯象的束缚態結構波函數,又認真地引 甚至還能準確地預言新的未知的强作用粒子的性 入了相對論協變的有束缚態參與的微擾論計算方 質,獲得了很大的成功 。 這是一九六三——九 法(較五十年代曼德斯坦提出的方法稍有推廣) 六四年的事。就在一九六四年,北京召開了一次 。當時的工作涉及到强子波函數、强子的弱作用 較大規模的多科性的科學討論會,邀請了亞非拉 衰變、電磁作用衰變和强化作用衰變以及元强子 美的很多科學家參加。日本的坂田昌—也參加了 服從什麼統計的問題。理論計算和廣泛的實驗(這次盛會。坂田早在五十年代就提出了坂田模型 各種衰變)數據相比較,也基本上是令人滿意的 ,認為强子是由更基本的東西所組成。這個模型 • 當時的大部分工作都曾在《原子能》和《北京 對介子的解釋是很令人滿意的,但在解釋重子時

日二初月四年戌壬曆農

大學學報》上發表。 一九六六年夏,準備召開北京物理討論會之 前,大家在談論中聲得「元强子」這個名詞並不 能充分表達物質無限可分的思想。根據物質結構 有無限層次的想法,大家另給「元强子」起了一 ,個名字——「層子」。於是,「强子結構模型

也就改稱為「層子模型」。 · 現在人們再回顧 「 刷子模型 」, 會覺得它是 一個良好的開端。當時科學工作者緊密合作,各 - 抒己見、各盡所能的情景猶歷歷在目。但「層子 模型」留下來的實質性的東西,已並不很多。用 東總艦S矩陣元的協變計算方法去計算强子的衰 **變,中國比外國大約早一年,現在有時人們還在** 用這種方法。然而,作為當時層子模型的主要特 色之一的结構波函數,現在已經不大用了。而且 這個理論中的一些重要參數,如參點波涵數、重 **叠積分等等,都選要用實驗來定。**

有一件令人興奮的事應該提一提,就是一九 七二年雲南宇宙線觀測站的大磁雲室拍攝到一組 非同尋常的宇宙線立體照片,其中顯示出來一個 非常重的粒子(比質子至少重10倍,甚至50倍) 的徑迹,它的壽命相當長。人們認為它很可能與 基本粒子結構的更深層次有關。但由於這個大磁 **整室的下面一個部分出了故障,没有開動,竟没** 有能把這個粒子與周圍物質的反應拍攝下來,以 致對它的性質無法作進一步的判斷,這確是很令

十年助亂使國內基本粒子理論研究工作的中

断,必然帶來與國際上的工作主流的脱節。一九 一七一年楊振寧先生回國訪問時,曾在一次座談會 上説,他可以給大家介紹一下規範場,但在座者。 却没有一個人表示贊成或不贊成,原因是大家並 不清楚規範場理論有多大的重要性。而從後來的 專實可以看到,整個七十年代的基本粒子理論研 究的主要内容都離不開規範場理論,而且這種情 **况很可能要延續到整個八十年代。**

田期展

但是,即使經歷了十年勁亂,自前中國的基 本粒子理論研究隊伍的規模仍然超出了六十年代 除專業研究所外,中國已有二十多個大學的物 理系都有人在從事宣方面的研究。七十年代後半 和八十年代初的六、七年襄、在規範場的經典解 規範場的量子化和重整化、QCD微擾。大統 一、超對稱和超引力、格點規範理論、發模型以 及亞夸克(Subguark) 等方面,都已開展和初 步做出了一些成績,並培養了第一批研究生。他 們的工作尸經進入了世界當前的主流。而且有的 - 巳經走上了最前沿。我們不能胃味地預言今後新 中國的基本粒子理論工作將會對人類做出什麼樣 的貢獻,但有一點可以肯定,就是他們正在用自 己加倍的勒雷來追趕那失去的十年。

完是簡單的回顧。但還想順便說一點看法。 · 常常源列人們問題棒兩個問題,一個是在我們國 家目前要不要發展高能物理,一個是物理學的「 盛會」是不是已經或將要結束。

對第一個問題的看法是當前要發展,但是要 按比例發展,要發展是因為高能物理是一門重要 的基礎科學,忽視基礎科學是危險的,它會使得 ·料學技術不能在我國程根。會使我國長期地在科 恩技術上落在人家後面,落後是要挨打的。按比 一個首先是指科學文教在整個國民經濟中所佔的比 · 例,這個比例目前不是太高了,而是太低了一些 ,不利於智力問發。其次是指高能物理在整個科 學文教中所佔的比例,在確定這個比例之前,必 须充分地考虑到需要與可能。

關於第二個問題,回答是「盛會」未必就要 結束・同顧十九世紀末・也曾有人認為理論物理 學的發展快要結束了,但邁克爾遜一莫雷實驗和 黑體輻射實驗却給理論物理學帶來了所謂「兩朵」 鳥雲」,結果發展出來二十世紀理論物理的兩大 柱石——相對論和量子論。它們是二十世紀失端 科學技術的基礎。現在・接近二十世紀末葉・又 出現了夸克色禁閉現象、夸克和輕子似乎有更深 一個層次的結構、宇宙演化問題、引力理論的量 子化與重正化的困難和四種相互作用力進一步統 一的問題……等等。這些重大問題給當代理論物 理學帶來的已經不只是「兩朵鳥雲」,物理學正 面臨着大自然的新的挑戰。理論物理學決不是無 事可於了,而是大有可為。在今後三五十年退。 很可能會有新的甚至是重大的發展,人們熱切地 期望着新中國的物理學工作者為人類作出自己應 有的貢獻。

人類生育過程的研究

在未來,人類將可能在生物醫學巨大進展的新的技術基礎上,力求用積極的辦法使後代 更健康、更聰明、更美麗。在世界範圍,已經有不少新的探索,可望改變人類的生育過程。 這些研究,大致可以歸納為三個大的方面。

一、冷凍和貯存生殖細胞,人工受精,體外受精,胚胎等植和人胚的體外培養。1949年 ,發現精子可冷凍保存,再供使用。現在,「精子庫」通常是-196°C(液態氮)低温,使 用10~15%的甘油溶液,構成類似輸卵管貯存精液的環境,使精子免受傷害。可冷凍貯存多 年,仍可保持受精能力。

有人設想,用優秀人物的精子,作人工受精,成可得到智力優良的後代。例如,美國一 位七十四歲的企業家,在加利福尼亞創設「諾貝爾獎金獲獎人精液庫」,專閱收集諾貝爾獎金 獲獎者的精液,冷凍保存,作為優秀精子的供給源。他已得到五位諾貝爾獎金遊獎者的允諾 ,同意提供精子給一些智力較高而又自願接受人工受精的青年婦女。這五個供給當中,有一 位不在乎人們知道他的名字,這位就是對優生學頗有與趣的物理學家戲廉。對意利(W.B. Shockley),1956年諾貝爾物理學獎金獲得者,現已年逾七十。據魏道,已經有三位 美國東海岸的極為聰明的婦女,分别採用三位諾貝爾獎金獲獎者的精液進行人工授精,像了

道種試驗的結果如何,尚不得而知。無論如 何,即使承認其有價值,這類試驗也是不可能大 **虽進行的。然而,保存精液,人工受精的研究却** -是很有必要進行的。作為一種預防性優生學措施 ,它們也是很有好處的。假如一對夫婦,女方在 遺傳素質上是良好的,男方却有這種、那種遺傳 上或其他方面的缺陷,不宜或不能使女方受孕。 在這種情况下,最簡便有效的辦法便是人工受精 • 有些情况下,採用丈夫的精子,其他更多一些 情况,則需要採用他人的精子——就像是進行一 種治療(諸如輸血)似的,由「精庫」(類如) 血庫」)取得精子供應。當然,對於供精者,必 須嚴格檢查其身體健康狀况,尤其是遺傳學狀况 ,其中也應包括智力品質等情况。一定要合乎一 定標準,才可作為精液供給者,以保證人工授精 的産兒,在遺傳上是健康的。這樣,人工受精就 成為降低以至消除出生缺陷的良好手段之一,作 為預防性優生學的一種措施,並帶有演進性優生 學意義。據報道,外國有些地方人工授精已廣泛 到,可有30%的家庭中,男方不是自己孩子的父 親(即精液是由其他的一般是匿名的供精者提供 的)。一般來說,供精者都是智力、體力和外貌 方面都優良,本人及家庭均無遺傳疾病的。



人工受精。也可在體外進行。「試管嬰兒」

第四九〇掷

接二連三地裁功誕生,表明人類的「體外受精」 已步入實踐應網階段※1978年,第一例「試管嬰 見」在英國誕生」此後,第二、第三、第四例試 管嬰兒在印度、澳大利亞誕生。第四例試管 嬰兒 ,澳大利亞婦女林達。蘇德的女嬰,是頭一個用 自然分娩方式娩出的試管嬰兒,前此誕生的試管 嬰兒是剖腹産取出的。林達 : 精德的那子在含有 她丈夫精子的受精培養液中停留了影個光熱時,

飲食與結陽癌

人體給腸界於盲腸和直腸之間,約有1. 3 米長。它可分為升結腸、横結腸及降結腸乙 狀結陽幾個部分,而後面兩部分和直腸是腫瘤 好發部位。

近年來,直一結腸癌有逐年增加的趨勢。 结肠癌的誘因是多方面的。飲食内容的不適當 改變,與直一結腸癌發病增多有密切關關。目 前大多醫學家認為,道與以下兩個因素的關係 更為重要:

一是高脂肪飲食。許多國家報告, 直一結 腸癌和乳腺癌等的發生與脂肪攝入量高有關。 在美國人飲食中脂肪含量佔總熱量的41.8%。 比日本人的脂肪食入量高 3 倍多。美國高脂肪 飲食者和結腸癌病人的大便中,胆酸和胆固醇 的代謝産物比吃業食的外國移民高4倍。這些 代謝產物與致癌物質「多環旁烴」相似。人體 的某些毒素和致癌物質在肝臓内解毒 , 並以 B—葡萄糖醛酸苷形式隨胆汁排到腸內,在腸 道内經過細菌的 β-- 葡萄糖醛酸苷酶量和其它 一些酶的作用後,能使原毒素和致癌物質重新

游離出來,造成 談談結腸癌 ,高脂肪飲食的

美國 人大 便中 β—葡萄糖蔗酸苷酶的量 ,要比吃素食的移居 美國的人高7倍。由以上可以看出,高脂肪飲 食是促進結腸癌發生的因素之一。

二是低纖維素飲食。克利弗等人認為在食 者。 品中所含纖維素越少,就越容易患便秘·肥胖 ·糖尿病及結腸癌·常吃纖維素多的食物,胃 肠排空較快(大約需14・8小時);而吃低 繼維素食物則排空較慢 (大約需28 ⋅ 4小 時) • 在胃肠排空缩短時, 肠道内的膽酸和膽 固醇的代謝產 物被細菌的8一葡萄糖醛酸苷酶 作用的時間減少了,因此,使人體毒素和致癌 物質重新游離出來的數量也隨之減少。由於胃 腸排空快,腸道中存留的致癌物與結腸粘膜接 觸時間也可大大縮短,而便秘者正與此相反, 所以有便秘者應注意進行通便治療。另外,繼 维素還可以使大便的量增多,相應地也可以使 糞便内致癌物的濃度降低。

年齡與結論癌

了解一下年齡與結腦癌之間的關係,對及 早發現和治療腫瘤是有意義的。 中國某醫院統計了近30年的直一結腸癌患

者883例,其中年齡在41歲以上者605例,在40毫 歲以下者278例 ,由於可以確信,直一結腸癌。 確實多見於中年人和老年人。如果我們把各年 齡組再細分,那麼就看出,在41—60歲的年齡 期間發病率最高(45.3%);而61歲以上的發 病率反而顕著下降到22.9%,並不是年齡越大 長癌的人越多。在40歲以下的年齡組中共有患 者278例(佔31.5%),而其中25—35歲者佔 278例的61.5%。也就是説 , 在40歲以 下的 年青患者中多半數集中在二十五一三十五歲發 病·而道段時間正是人生極為重要和十分實實 的階段,正是幸福的家庭生活開始、為社會多 做貢獻、多數發明和創造出現的年齡。由於認 為惡性腫瘤多發生在老年身上,因此年青的直 一结腸癌患者往往被醫之或者患者本人所忽視 ,錯誤地把它估計為痔瘡、息肉或其它病而延 誤了診斷,失去了手術切除根治的時機。另外 ,在年青人的直一結腸癌中,有些惡性程度較 大·容易早期發生腫瘤轉移。所以應該對年青

人的直一結腸癌提高警惕。 直一結腸癌的15個薔號

在下面結腸 癌的警號中,一 個人若佔有3一 5條或更多者,

應該引起注意,並去餐院進行必要的化驗和檢

1.年龄40歲以下,特别在25 - 35歲

2.近期大便次 數增多(2-5-8就更 多次/日)。

3.大便表面帶鮮红色血、腺血成 暗紅色

4.大便中不斷查出有潛血。

5.大便變細。 6.大便溏稀、便次增多而無便血。

7、乏力。 ₹8、消瘦。

9、食欲不振。

10、腹痛(陽痛或突然劇痛)。 11、腹部可觸及腫塊。

12、腹部有時出現養性包塊和腸鳴。

13、原因不明之貧血。 14、既往有過突然發作成長時間的精神創

15、平景有便秘、成父母等有结肠息肉或 结肠癌病史者,

然後移到組織培養液中。受精卵在70個小時後, 分裂為8個細胞,然後,被移入到她的子宫腔中 •據報道,1980年初,在美國弗吉尼亞州的諾福 · 克總醫院,首創「試管嬰兒門診」,不到三個月 , 已有3000多名婦女申請住院, 專家們選取了3 名婦女,先從這些婦女的卵巢中取出成熟的卵子 ,然後在特製的受精培養液中和她們的丈夫的精 子结合受精,然後插入子宫,已有6名婦女懷孕。 對於那些因輪卵管堵塞等障礙而不能受孕的夫。 **婦來說,「試管嬰兒」是戀個很好的解決辦法。**

能不能把别人的膨胀。移到接受婦女的子宫。 **完成,這種異體的胚胎釋植家也已成功。據報道** 外國物"位女演員自己為可能像了孕,要求優 為她檢查並將孕卵(愛精卵)除去。發生绘她。 · 对 如 相 手術 , 把 已 分 裂 成 桑 椹 胚 的 孕 卵 從 鄭 單 篇 取出,第2天把胚胎移植在一位要求醫治不育症 的保姆的子宫壁,後來,胎兒發育正常,這个據 **稱是其貌不揚的保姆,生下了一個令人喜愛的健 康俊美的女孩。據介紹,這種移孕手術並不很複** 雜,對婦女健康没有影響,也不影響以後的再生 育。這種早期的小手術,比起人工流産所流的血 **湿少。假如吸出的卵證明是已受孕的(遺可鑒定** 出為男性抑或女性),便將其保存下來,作為移 孕的供體。這樣,異體移孕術,又成為了預防性 優生學和演進性優生學的一種新途徑,並且也成 為計劃生育、不育治療的一種新手段。

能不能直接將人工受精的孕卵或自然受精的 移孕卵,在體外培養,直到發育成熟為健康的小 見呢?這種「人胚的體外培養」的研究,還在進 行中。有人預測到2015年或可實現,從而至少可 以使那些不願承受懷孕、分娩負擔的婦女得到解

畢竟還是男性生殖細胞與女性生殖細胞,即精子 與卵子的結合,是「有性繁殖」或「兩性繁殖」 · 能不能用並没有受精的卵細胞, 甚至用「體細 胞」(非生殖細胞),培養出新的個體來呢?這 就是「無性繁殖」,或「單性繁殖」。

1977年,美國一個科研機構成功地用單性繁 殖的方法培養出來七隻雌鼠,轟動一時。人工單 性繁殖動物的研究,始於1950年。但採用化生或 物理方法對哺乳動物進行研究,則是從1975年開 **始的。通過實驗發現,一個未受精的卵細胞,受** 到針狀物的刺激以後,就能引起分裂,但是,令 人失望的是由此形成的胚胎,不能發育成成熱個 體。因為,卵細胞只有來自母體的單倍的染色體質

正常的史籍明念都有來傳雙親的解查染色數。 只一套第色體是落行的。後來亦從對位英國科學 家的發現中找到了解決困難的辦法。這位科學家 從真菌中找到一種叫做「細胞弛素B」的物質, 這種物質能使卵中的染色體自動加倍,並開始胚 胎發育。

無性繁殖的研究成功,對於進一步揭開生殖 的奥秘,加速動物品種的改良,具有重要的理論 價值和經濟價值。

人是杏也可以無性繁殖?假如用愛因斯坦這 樣傑出的天才人物的體細胞,進行無性繁殖,是 不是就能複製出許多愛因斯坦?

現在單親動物,還是要借助「寄生母體」才 能發育成熟,也就是説,用以繁殖個體的那個開 始分裂的細胞要移植到「寄生母體」的子官内發 育,而後成熟分娩。將來,胚胎的體外培養成功

之後,就能完全從實驗室裏製造出動物來。 對動物細胞的處理,與對人體細胞的處理。 在技術上並没有多大區別,在未來的某個年代, 有人預測在21世紀裏,從實驗室繁殖出入來, 也就不是不可能的了。而且,這種無性繁殖出來

的人,一般來說,在遺傳案實上總是擇優的。 三、優生性「基因工程」。遺傳特性由「基 因」所決定。因此,優秀基因的組合,自然就能 形成遺傳素質優秀的個體。「遺傳工程」的研究

,給優生學開闢了大有希望的新道路。 廣義的「遺傳工程」包括細胞遺傳工程、染 **禁心體工程和基因工程。**

海海網加資傳工程,包括體細胞融合、體細胞雜 愛等。1978年,曾有科學家成功地使人體細胞和 小鼠的細胞「雜交」,得到維種細胞,在小鼠胚 語中得到發育,並使人認知他的特性在小風體內 得到表達。這便是細胞遺傳工程的例證。

染色體工程。通過數變生物的染色體組型來 改造其遺傳性 网络 把中國倉鼠細胞的中期染 色體,轉移到體外培養的人體細胞中。 基因工程,是遺傳工程的重點多次義的遺傳

工程指的就是基因工程。 一個基因 , 就是染色質細絲上幾至個核苷 酸所組成的一段DNN片段 · 等個個體有兩套助 能相似的等位基因,一套來自父親等一套來自母 親。現在知道人染色體約有6萬個基因,已有一 千多個基因確定出了它們在染色體中的位置,並 **繪出了染色體基因圖。這方面的研究工作進展很** 快。據報道,1978年外國科學家已成功地首

次觀察到單個基因的面貌。

脱氧核糖核酸,作為基因的物質構成者,是 一種有機化合物,雖然很複雜,但也可以人工合

未來,人們既然可以鑒別出什麼基因是致病 的,什麼基因是正常的,什麼基因是「優基因」 ,並且又可以人工合成基因,可以進行基因的改 換和重新組合,那麼,基因工程就可以成為預防 性優生學和演進性優生學的有力手段。有些疾病 , 例如半乳糖血症 , 是一種愿性遺傳的代謝障 礙,患者常常死亡,如能存活,有嚴重的智力發 育不全。現在已能做體外「基因治療」。這種基 因工程的發展,將可實現防治出生缺陷的優生作

人們還希望,用基因工程的辦法,將人體的 優基因或人工合成的優基因重組起來,那麼,父 母、家庭、社會,就可以根據自身的意願,用最 好的基因,後育出具有某種特殊稟賦的健康、聰 明、美麗的後代,使人類的遺傳素質一代勝過一

以上除人工授精,體外受精已成功地實踐着 以外,大都是設想研究中的,不僅技術上為時尚 早,而且在觀點上也有很大分歧。像體外受精, 體外孕育,無性繁殖人類,會引起一系列嚴重的 倫理學,社會學,人口學,未來學上的問題,這 類研究能允許進行嗎?可以設想,既然人類真能 寫得科學技術上如此重大的新進展,也就一定能 解決好由此而帶來的新問題,躍入生育上的「自 由王國」。

法國尼斯大學教授 丹・奥斯特洛夫斯基

長期以來,人們就幻想用光速通訊,但是如何能把載有信息的發光光子 傳到數學學是甚至數千公里之外呢 7 光學通訊是假定已經具備了强大的光源 ·無閒斷的傳遞線和可靠的檢波器情况下構思出來的。

《本本六〇年時,上述三個關鍵性條件無一具備,希望自然無法**變**成現實 (A) 年以前,將會有一些城市,甚至一些國家全部配備上光學通訊線路。為

了達到這一目標,科學技術人員已進行了二十年的研究,最終獲得了下面三 個基本條件,激光二極管、光纖維和光電二極管。這一成就的實現在技術史 可説是一次創舉。 從一九八三年起,法國的比亞里兹市(Biarritz)有一千五百個用戶將通過光線路同全國電

一話網連接起來。由電話發出的電訊號可以激發光發射機;然後光發射機又發出與最初電訊號的强 度成正比的光能。這種編碼的光訊號通過光纖維引到接收機上便可代替以傳統的銅線作導體的電 流。每個用户借助這一新型聯络手段就好像配備了一台電視電話機一樣,可以收看三十個電視台 的節目,收聽十二家電台的廣播,亦可通過一套完備的終端裝置傳遞、接收文件或向資料儲存中 心查詢資料。 湯姆遜一CSF公司已經在巴黎設置了由七十條光線路組成的一個旋塞開闢 , 從而把杜伊

勒利王宫和菲利浦兩區的電話中心連接起來。這一系統可同時輸送三萬五千個電話談話。法國電 力總公司也正在發展光學通訊,準備把科西嘉島和法國大陸之間聯繫起來。美國的一家電話公司 (Bell Telephone)將獨家經營於一九八一年裝設的六萬公里長的光纖維網絡。該公司打算用 光學通訊把波士頓和華盛頓運成一體。目前正處於施工階段,預計一九八三年便可投入服務。在 西德,一家電話公司將於一九八五年開始試驗設置光纖維電話網,光纖維材料將由洛林茲電力公 司 (Standard Electrik Lorenz)提供。在這個具有「突破性」的科研領域中,歐洲和美國並 非處於壟斷的地位,日本也已經打進了這個市場。一九八一年在世界範圍內,該項科研的投資總 額為二十五億法郎,一九八五年將超過一百億。 (待續)

控制生物誕生過程「時鐘」 的本質

從卵子受精到個體誕生的發生過程依每一生 物種長短不一,該段懷孕時間係根據怎樣的「時 鑑」決定的呢?長期以來是個謎。最近,日本京 都大學助教佐藤矩行和廣島大學助教池上晉詳細 地研究了海鞘的初期誕生過程,證實至少在某類 静囊的合成過程中,該「時鐘」其實就是遺傳子 的複製次數。兩人在研究中發現,被確定為未來 肌肉細胞的細胞草,在受精後的特定時間與肌肉 細胞合成一種奇異的 酵素——乙酰胺 鹼酯酶(AchE),為了查明究竟是什麼因素

在控制着該種酵素合成開始的時間, 他們使用了能分別阻止細胞分裂、核 分裂及遺傳子複製的三種藥劑,結果 顯示,細胞分裂與核分裂並未對Ach

12的製造產生任何影響,但若停止遺傳子複製。 酵素合成亦告中止,該遺傳子複製的次數正確地 説來是八次。直次實驗结果雖然未能揭示遺傳子 複製的次數和發現特定的遺傳子之間是如何有機 地聯繫起來的,但它查明了控制生物誕生過程的 「時鐘」的本質,受到了科學界的重視。

重力支配體軸

兩棲類動物卵子的體軸是如何被決定的?這 是生物學上一直爭論不休的一個老問題。體軸的 方可,對動物各種器官的形成至為重要,根據過 去的説法,精子進入卵子後,在進入點相反側的 卵子表面產生一種稱作「灰色新月環」的構造,

位於胚胎背部側的器官即由該種灰色新月環形成 · 然而,該一假説無法説明某些實驗事實,因此 ,美國加州大學的吉哈魯特博士經重新檢討了兩 楼類背腹部的體軸究竟由何確定,終於揭示了真

吉哈魯特使用非洲青蛙的卵進行實驗,他在 卵子受精後用色素在精子的進入點做上記號,然 後旋轉卵子,使在和灰色新月環無關係的部份構 成了背部即體軸;他又應用各種條件離心卵子, 仍然能夠在灰色新月環以外的地方形成背部。並 且利用條件,他還獲得了如雙胞胎那樣的具有二 個背脊部份的胚胎。這些實驗結果表明,決定背 腹體軸的是重力,是重力決定了卵内的細胞質如

科技簡訊四則

傳遞於神經細胞間的電信號

按照傳統的觀點,在高等脊椎動物的腦內 ' 神經細胞之間的信號傳遞是通過稱作神經傳遞物 質的某類化學物質進行的,並無電信號介於其間 • 但是到了最近,使用電子顯微鏡進行解剖學研 究的結果,發現在哺乳類動物的腦內具有一種類 示出神經細胞傳遞電信號可能性的構造,而加拿 大多倫多大學的馬克貝卡博士更成功地從電氣生

理學的角度證明了電信號傳遞的存在· 馬克貝卡將黑鼠的腦取出體外,將其中的海 馬部份製成切片,並在其中鄰接的二個神經細胞 雙方刺入微小的玻璃電極。當在一方的電極通入 電流使一個神經細胞引起與奮之際,另一方的神 經細胞亦幾乎同時興奮起來。並且電信號的傳遞 並非如化學物質的傳遞呈單向進行,而是兩方都

牛頓曾患水銀中毒

以發現萬有引力而名垂後世的大科學家牛頓 (一六四二至一七二七年)曾有一段時期出現精 神異常。最近有人認為,這是因牛頓在進行煉金 實驗時接觸水銀中毒而引起的。

牛頓神經衰弱的症兆始現於1692年,第二年 病情加劇使他痛苦不堪。他在該年9月寫给一位 同事的信中説。「最近12個月一直 受食慾不振及失眠症之困擾,再不

明 見昔日之平和心境。」過去一直以 為,牛頓在該段時期出現神經衰弱 係由於1689年母親亡故及一場大火

烧毁了重要的論文手稿所引起的。 但是不久前,英國的二位牛頓研究家經分析 了由牛頓後代保存下來的牛頓的四根頭髮。從中 檢出了高濃度的水銀,從而認為牛頓患精神衰弱 症係因水銀中毒所致。牛頓在世時對煉金術深具

興趣,曾經多次使用水銀、鉛等重金屬進行煉金 實驗,且喜品當水銀與各種重金屬反應後所生成 的化合物的味道,在他的實驗筆記中,就曾留有 「無味」、「甘甜」等品味記録。

等到神經轉入衰弱後,牛頓才停止了煉金實 驗,因而又慢慢地從水銀中奪中恢復過來。但作 為其後遺症,牛頓從此再也拿不出像以前那樣卓 越的研究成果了。